

Sandbuch

der

# Entomologie

von

**Gerhard Burmeister,**

Doktor der Medizin und Philosophie,  
Professor der Zoologie an der vereinigten Friedrichs - Universität zu Halle und Director des  
königlichen zoologischen Museums; Richtigkeits-berath, Leop. Carol. Acad. der Naturforscher, der  
physikalisch-mathematischen Gesellschaft zu Erlangen, der naturforsch. Gesellschaft bei Strassburg  
zu Xirnburg, der entomologischen Societät zu London, so wie auch der naturforsch. Gesellschaft  
zu Berlin Ehrenmitglied.

**Zweiter Band.**

**Besondere Entomologie.**

1. Ordnung Rhyngota.

(verfasst 1834 und 1835.)

2. Ordnung Gymnognatha.

(verfasst 1838 und 1839.)

---

Berlin, 1839.

Bei Erheb. Chr. Friedr. Gnsslin.

Gouette (Z.) Gouette.

9afte, Einseitige. EPHMERINA.

Agatha Cas.

Alle 2 und 4; Inauguralium; postea omnia obliuio, subinde, vers 4-1-1.

Die Gouette ihrer Art und die milde Gouette unterfuchen...
Die Gouette ihrer Art und die milde Gouette unterfuchen...
Die Gouette ihrer Art und die milde Gouette unterfuchen...

\*) Gouette an die Gouette der Gouette der Gouette, wenn nicht...

hat in der Gouette der Gouette (Nerope, p. 2. p. 4.) die Gouette...
hat in der Gouette der Gouette (Nerope, p. 2. p. 4.) die Gouette...
hat in der Gouette der Gouette (Nerope, p. 2. p. 4.) die Gouette...

50

79 alle bei der Gouette der Gouette der Gouette...





















34 (ab) von dieser Stellung des weiblichen Staubbeutels, und ...

A. Sex post filigati.

1. Cl. diptera: fuscoc-testacea, setis candidibus corpore ...

2. Cl. unicolor: ovata, pedibus pallidis, alis hyalinis ...

Fig. 5-7.

Ziemlich gemein, sehr schön namentlich gern an die Fenster ...

3. Cl. halterata: pallida, oculis molis maximis rubris;

Zwei weibliche Staubbeuteln, welche in der ganzen ...

Abdominis apice ochraceo; filamentis albis, subcingulatis. Long. ...

Fabr. Entom. syst. II. 69. 6. — De Geer. Mem. II. 2.

Drei Staubbeuteln, die Stämchen, das eine im Zustande der ...

4. Cl. pumila: capis cum thorace nigro ...

in basi, pedibus filamentisque albis; alis hyalinis; oculis molis ...

3. (358) Gatt. B A E T I S Lersch.

Die an Arten reichste Gattung kommt vor vorliegen im ...

immer in der ...



4. (359.) Gatt. FALLINGENIA.\*

Ephemera caelor.

Im der Kopfbedingung ist die Gestaltung mit der folgenden nach...
vermehrt, jenseit beobachtet, dass die Störungen bei beiden Geschlechtern nur klein sind, und auf dem Gesicht beim Weibchen nicht zu...
kommen sehen; dass die zwei großen Störnungen bis an die Stigmen gerückt sind, und beide sich unmittelbar berühren, dagegen jenseit den Störnungen eine breite Stirn frei lassen; allein das hintere Störnung ist hier fehlend, als die zwei hinteren, und sehr unten an der Stirn nicht über dem Scapula. Die Gabel sind lang, fein, aber das erste fastige Glied sitzt ganz in dem aufgeweiteten Saugbe der Kopfbedingung. Am Vordersehen fällt die enorme Größe des Pronotums auf, welches als viele Schilde unmittelbar hinter dem Kopf liegt. Der Hinterleib ist lang, flach und endet mit 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000.

Die Larven dieser Gattung haben nach unten folgende Gestalt, hervorragende Mandibeln, und gestreckt aber ungleiche Anmerklungen, von denen die obere viel größer ist als die untere. Die vollkommenen Larven sind kleiner sehr häufig, und manchmal zu Tausenden bei Abends über dem Wasser, gewöhnlich nicht fliegend, bei ihrer Geburt fliegen. Es ist sehr merkwürdig die erste Zeit der Ruhe und der Zeit. Nur dieser und der ersten Gattung scheint eine so beträchtliche Streckenveränderung zu sein.
I. P. horaria: corpore laeo-albo, alis albis, venis castaneis in basi nigris; pedum anteriorum femoribus tibisque nigricatis, pedibus albis corpore longioribus, cauda triseca, seta media latralibus paulo brevior, omnes plumosae. Long. corp. 6''.

37. Gatt. Ephemera. 359. Gatt. Fallingenia. 803

Eph. horar. Linn. S. N. I. 2. 907. 2. — Fabr. Entom. syst. II. 71. 13. — Reaum. Mém. ed. 8. Vol. VI. p. 2. pl. 42—44. — G. Eph. phanasa Müll. zool. Dan. prod. pag. 144. — Eph. alpestris alior.

Eph. gemina bei Berlin und Galle. —

2. P. longicauda: cetera, abdominis dorso alisque lateralis, cauda biseca in nitroque sexa. Long. corp. 1''.

Schwärmer. Bib. d. Nat. S. 100. seq. Taf. 13—15. (C. Taf. 13. Fig. 6, 9. Fig. 8.) — Eph. longicauda. Encycl. méth. — Eph. des Alpes. Hist. Natur. I. 187. 17. — Eph. Swammerdamiana Latr. Gen. Cr. et Ins. III. 184. — Schaeffer. icon. Ins. Rat. tab. 204. f. 3.

Die Art und die in Deutschland, Ungarn, Island, Frankreich; die Gattung der einheimischen Arten. Diese Geschlechter mit 2 yearigen Schwärmer, die Larven aber mit 3; auch sind die Thorax der Weibchen länger als die der Männchen, und die mittlere Thorax bei der Larve länger als die hinteren.

3. P. dorsalis: pallide testaceo, capite thoracis abdominisque dorso nigro; alis lacteis, venis nigris; cauda triseca. Long. corp. 10''.

Die Weibchen, ein Geschlecht, das der vorigen Art an Größe wenig nachsteht und verhältnismäßig breitere Flügel besitzt. Die 3 Störnungen sind hier weiß, bei den vorigen Arten gleich den Störnungen schwarz. Die 3 Schwärmer haben die Länge des Schwanzes und sind sehr häufig beobachtet.

In dieser Gattung dürfte noch gehören: Eph. albicans Guér. et Chev. generis des Ins. Linn. 6. no. 6. Neuropt. pl. 6.; wobei uns noch zu bedenken, dass die hiesigen Weibchen nicht, wie die hiesigen Weibchen, von Ephemera vulgaris emanieren sind, sondern von einer Art der Gattung Basia.

Dieser Weibchen Art kommt eine andere Art in Größe und Gestalt sehr nahe, welche bei uns und gemein vorkommt in der Decem. de P. Krypt. Nov. pl. 2. fig. 5. bei welcher die Weibchen sind. Die Weibchen sind nur zwei Weibchen beobachtet worden, und bei dieser Gattung charakteristischen, breiten Weibchen.